

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о VII городском конкурсе**  
**интеллектуально-инженерного творчества**  
**для учащихся 7-11 классов**  
**«Энергетика для всех»**

**1. Общие положения**

**1.1.** Настоящим Положением определяются порядок организации, проведения городского конкурса интеллектуально-инженерного творчества для учащихся 7-11 классов «Энергетика для всех» (далее конкурс «Энергетика для всех»), его организационное и методическое обеспечение, порядок участия в мероприятии, требования к работам участников, определение победителей и призеров.

**1.2. Организаторы мероприятия**

**Учредитель:**

Департамент образования Администрации городского округа Самара (далее Департамент образования).

**Организатор:**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Технический» имени С.П. Королева» городского округа Самара (далее МБОУ лицей «Технический» г. о. Самара);

**Соорганизаторы:**

МБОУ ДПО ЦРО г.о. Самара;  
ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» (далее СамГТУ);

**Партнеры:**

Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги» (г. Самара) (далее ОДУ Средней Волги);  
ЗАО ГК «Электроцит - ТМ Самара» (далее ГК «Электроцит»);  
Благотворительный Фонд энергетиков России «Надежная смена».

**1.3. Цели и задачи Конкурса**

**Целью** проведения Конкурса является популяризация среди молодежи фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, поддержка научных исследований школьников в области технических наук.

**Задачи:**

- развитие и повышение у молодого поколения культуры энергопотребления, бережного отношения к энергетическим ресурсам, экологии, энергетике будущего;
- ориентация молодежи на получение технического образования, содействие формированию устойчивого интереса к профессиям энергетической отрасли;
- привлечение внимания учащихся к инновационным технологиям в области энергетики;
- привлечение подрастающего поколения к решению «взрослых» проблем в сфере экологии и энергетики и к изучению истории энергетики Самарского края;
- привлечение учащихся общеобразовательных учреждений в учебные заведения энергетического профиля;
- развитие способа организации сетевых проектов на базе вики-технологий, создание образовательного общедоступного ресурса на сайте СамВики.

## **2. Сроки и место проведения Конкурса**

Конкурс проводится с **15.09.2021 г.** по **1.11.2021 г.** на базе интернет-ресурса МБОУ ДПО ЦРО г.о. Самара (<http://wiki.edc-samara.ru>). Размещение конкурсных заданий осуществляется **1.10.2021 г.** Выполнение конкурсных заданий - с **1.10.2021 г.** по **15.10.2021г.** Подведение итогов, подготовка дипломов и сертификатов - до **1.11.2021.**

## **3. Сроки и форма подачи заявок на участие**

Форма подачи заявок на Конкурс - заочная. Заявки на участие направляются в адрес Оргкомитета в период с **15.09.2021 г.** по **1.10.2021 г.** на электронный ящик: [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru) в соответствии с Образцом заявки.

Количество заявок от одного образовательного учреждения не ограничено.

## **4. Порядок организации, форма участия и форма проведения мероприятия**

Конкурс проводится по 5-ти направлениям:

Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).

Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».

Направление №3. Решение Кейса «Актуальные аспекты современной энергетики».

Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.

Направление №5. «Энергетика глазами художника» (Рисунок/ плакат, обложка журнала).

Темы конкурсных заданий, викторина, задачи и кейсы размещаются оргкомитетом на сайте СамВики <http://wiki.edc-samara.ru> на странице Конкурса «Энергетика для всех-2021» **1.10.2021 г.**

Форма участия – личный зачет.

После подачи заявки участники регистрируются на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>), оформляют личную вики-страницу и приступают к выполнению конкурсных заданий.

По итогам Конкурса проводятся выставка технического творчества, городская профильная физико-энергетическая смена и экскурсии на профильные предприятия и вузы (ОДУ Средней Волги – Диспетчерский Центр, ГК «Электроштит», лаборатории СамГТУ).

## **5. Участники конкурса**

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся 7-11 классов средних общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования городского округа Самара в двух возрастных категориях:

средняя – 12-14 лет (7-8 классы);

старшая – 15-17 лет (9-11 классы).

Руководителями участников могут быть как один, так и два-три педагога (например, учитель физики и учитель информатики/изобразительного искусства), а также классные руководители и педагоги дополнительного образования.

## **6. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ**

Конкурсные работы в направлениях №1, 4, 5 (эссе, отзыв, фотографии и описания энергетических устройств, а также рисунки, плакаты, коллажи) размещаются на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>) на страницах Конкурса и на личных страницах участников в соответствии с требованиями к конкурсным работам (Приложение 2).

Ответы на викторину (направление №1) и решение задач (направление №2) осуществляются на платформе цифрового образовательного ресурса ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>), переход на который происходит по ссылке со страницы Конкурса.

Решение кейсов (направление №3) отправляются на эл. ящик конкурса [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru).

## **7. Состав жюри и критерии оценки**

**Жюри Конкурса выполняет следующие функции:**

изучает задания, критерии оценивания по каждому направлению конкурса, определяет квоту для победителей и призеров в соответствии с данным Положением; осуществляет проверку и оценку результатов; определяет победителей и призеров в 2-х возрастных группах в каждой из 5-ти номинаций и победителя в общем личном зачете; оформляет протокол заседания по подведению итогов; готовит аналитический отчет об итогах выполнения заданий и передает его в Оргкомитет.

При подведении итогов учитываются качество и соответствие конкурсных работ требованиям Конкурса, культура оформления материалов и соблюдение временных рамок при выполнении заданий.

### **8. Подведение итогов Конкурса**

Победителями Конкурса являются 10 участников, занявшие I место (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 5-ти направлений).

Призерами Конкурса являются 20 участников, занявшие II и III места (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 5-ти направлений).

По итогам Конкурса (по суммарному количеству набранных баллов) жюри определяет победителя в общем личном зачете.

Победители и призеры в каждом из 5-ти направлений Конкурса в каждой возрастной группе награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара:

-диплом Победителя в общем личном зачете – 1 шт.

-диплом 1 степени – 10 шт.

-диплом 2 степени – 10 шт.

-диплом 3 степени – 10 шт.

В случае равного количества баллов участников допускается увеличение количества победителей и призеров. Организаторы оставляют за собой право учреждать специальные номинации, определять в них победителя и награждать специальными грамотами и призами от соорганизаторов и партнеров Конкурса.

Дипломы победителям и призерам за 1-3 место подготавливаются на бланках Департамента образования Администрации городского округа Самара, а также на бланках партнеров Конкурса.

Все победители и призеры конкурса приглашаются на профориентационную экскурсию в Объединенное Диспетчерское Управление энергосистемами Средней Волги.

Победители и призеры (учащиеся 11-х классов) получают 2 дополнительных балла при поступлении в Самарский государственный технический университет.

Победители и призеры (учащиеся 10-х классов) приглашаются в программу «Энергогруппы. Надежная смена».

Поощрительные грамоты в номинациях, сертификаты участникам, благодарственные письма педагогам участников-победителей подготавливаются на бланках учреждения-организатора и вручаются оргкомитетом Конкурса.

### **8. Контактная информация**

Контакты МБОУ Лицей «Технический» г.о. Самара: г. Самара ул. Воронежская, 232, тел: (846) 953-20-71, [www.63stl.ru](http://www.63stl.ru), e-mail: [63stl@mail.ru](mailto:63stl@mail.ru), электронный ящик Конкурса: [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru), интернет-ресурс Конкурса: <http://wiki.edc-samara.ru>.

Контактное лицо: Резникова Татьяна Александровна, заместитель директора по ВР МБОУ лицей «Технический», тел.: 89277003344, e-mail: [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru), [tar\\_36@mail.ru](mailto:tar_36@mail.ru).

**Требования к оформлению конкурсных материалов****Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).**

Ввод ответов на викторину осуществляется на платформе цифрового образовательного ресурса ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>) по ссылке, размещенной на соответствующей странице Конкурса.

Объем эссе на заданную тему не должен превышать 4 тысяч знаков (не более 1 страницы формата А4). Текст эссе, выполненный в Ms.Office Word или Блокноте без дополнительного форматирования, копируется и размещается на вики-сайте на соответствующей странице Конкурса и на личной странице участника. Дополнительное текстовое форматирование осуществляется на сайте с использованием вики-разметки. (Инструкции по размещению и форматированию текста размещены на сайте СамВики).

**Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».**

Задачи для 2-х возрастных групп размещаются на соответствующей странице Конкурса на сайте СамВики. Ввод решения задач осуществляется на платформе цифрового образовательного ресурса ЯКласс (<https://www.yaklass.ru/>) по ссылке, размещенной на соответствующей странице Конкурса.

Своё впечатление о решении задач (или одной конкретной задачи) и о своём участии в Конкурсе размещается на личной странице участника.

**Направление №3. Решение Кейса «Актуальные аспекты современной энергетики».**

Решение Кейса выполняется в формате электронного документа (текстового, графического, файла, электронных таблиц и др.), который отправляется в адрес Оргкомитета на эл. ящик Конкурса [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru) с пометкой: Кейс, возрастная группа (класс), логин участника.

**Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.**

Инженерный проект, выполненный участником своими руками, может представлять собой модель установки, оборудования, механизма или другую инженерно-техническую конструкцию по теме «Энергетика» (автоматика, энергетика и робототехника в быту и т.п.):

- 1) энергетические установки и аппараты;
- 2) модели альтернативных источников энергии;
- 3) электротехнические приборы и приспособления и др.

Конкурсные работы необходимо оформить и разместить на соответствующей странице Конкурса «Энергетика для всех-2021» и на личной вики-странице участника одним из способов:

1) сделать фото и подробное описание, содержащее название, краткое обоснование идеи, технические характеристики, способ действия/варианты использования на практике, и разместить на личной вики-странице и на соответствующей странице Конкурса;

2) снять видео, демонстрирующее процесс изготовления и принцип действия, и разместить на видеохостинге <https://www.youtube.com/>, затем встроить на личную вики-страницу участника и на соответствующую страницу Конкурса.

**Направление №5. «Энергетика глазами художника» (Рисунок/плакат, обложка журнала).**

Рисунки/плакаты рисуются участником на бумаге, фотографируются и размещаются на сайте <http://wiki.edc-samara.ru> на соответствующей странице конкурса и на личной вики-странице участника.

Обложки журнала выполняются с использованием информационных технологий, сохраняются в форматах JPEG, TIFF и размещаются на сайте <http://wiki.edc-samara.ru> на соответствующей странице Конкурса и на личной вики-странице участника.

В описание рисунка/плаката должны быть включены название, слоган, указание использованных техник и красок. В описание обложки журнала включаются название использованной компьютерной программы и её инструментов.

**Личная вики-страница участника – визитка** оценивается от 1 до 10 баллов.

**Критерии оценки визитки** (каждый параметр соответствует 1 баллу):

- 1) заполнена краткая информация об участнике, учебном заведении, педагогах-руководителях,
- 2) размещен логотип, эмблема ОУ;
- 3) размещена фотография участника;
- 4) размещена подробная информация об участнике (жизненное кредо, хобби, увлечения, интересы и т.п.);
- 5) размещена информация о выборе участником будущей профессии (кем хочу стать и почему);
- 6) указано выбранное направление конкурса;
- 7) размещены ссылки на конкурсные работы участника;
- 8) отражена активность участника в проекте (ссылки на отзывы о работах других участников конкурса разных направлений);
- 9) применено форматирование текста с использованием вики-разметки;
- 10) использовано цветное оформление.

**Заявка**  
**на участие в VII городском конкурсе**  
**интеллектуально-инженерного творчества для учащихся 7-11 классов**  
**«ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ»**

1. Участники (ОУ, ФИО участника, класс, направление Конкурса):

- 1)
- 2)

2. Педагог-руководитель (ФИО полностью):

3. Контактная информация: тел., эл. адрес педагога-руководителя

Заявка отправляется до **1.10.2021 г.** на ящик конкурса [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru) на одно из 5-ти направлений:

Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).

Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».

Направление №3. Решение Кейса «Актуальные аспекты современной энергетики».

Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.

Направление №5. «Энергетика глазами художника» (Рисунок, плакат, обложка журнала).

Темы конкурсных заданий, викторина, задачи и кейсы размещаются оргкомитетом на сайте СамВики <http://wiki.edc-samara.ru> на странице Конкурса «Энергетика для всех-2021» **1.10.2021 г.**

С Положением о конкурсе можно ознакомиться на сайте лицея и на сайте конкурса <http://wiki.edc-samara.ru> на странице Энергетика для всех – 2021.